



財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路61號10樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com

Inspection Body
10016

申請書號碼：10704024PG

遊戲場鋪片材料衝擊吸收性能檢查報告

日期：107年03月31日

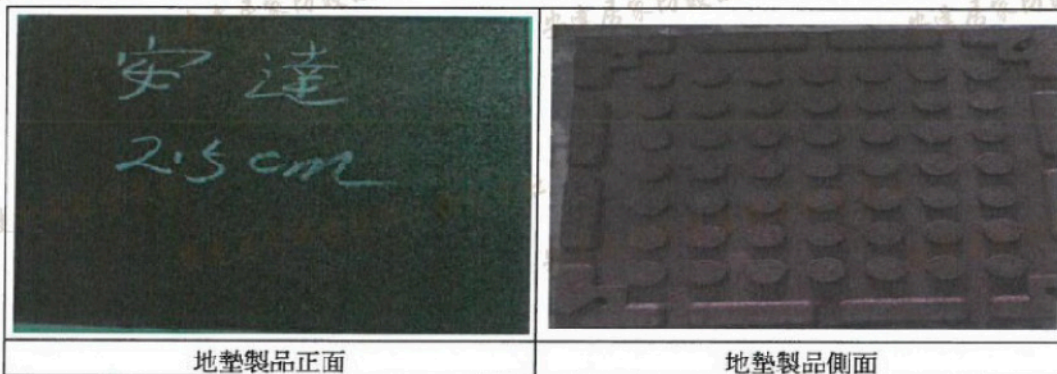
完成日期：107年04月06日

廠 商	安達居家防護設計工程企業社		聯 絡 人	
地 址	彰化縣員林市員集路二段244巷60弄98號			
電 話	(04)8399795	傳 真	(04)8396690	
試 樣 規 格	LxW=50cmx50cmx2.5cm	試 樣 名 稱	橡膠地墊	
送測試樣數(片)	9片	試樣製造日期		
檢 查 標 準	CNS 12643 遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能試驗法		溫/濕度	16°C / 76 %
檢 查 結 果	溫度(°C)/碰撞點	墜落高度(cm)	測 試 讀 值	
			PEAK (g-max)	HIC
	16/單片中心點	80	190	807
	16/兩片拼接點	80	185	814
	16/四片拼接點	80	195	832

試驗結果：g-max 平均=190/ HIC 平均= 818

評定結果：本中心僅此建議本項地墊製品於常溫下，可用於墜落高度 80cm 以下之兒童遊戲設備。

樣品照片：



地墊製品正面

地墊製品側面

特定聲明：

1. 本試驗報告僅對測試樣品負責。
2. 本報告之試驗方式及條件係依委託單位所指定。
3. 本報告所呈現之結果，反映出受測遊戲場鋪面於試驗時間、提報溫度及環境條件下之性能，此性能將隨著溫度、含水量、日曬、使用時間、地坪平整、膠合固定程度及其他等因素而異。

財團法人台灣玩具
暨兒童用品研發中心

報告簽署人：



備註：

文件表格編號：P003 第一版



財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路61號10樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com

Inspection Body
10016

申請書號碼：10704024PG

遊戲場鋪面材料衝擊吸收性能檢查數據

試驗設備	Triax 2015		設備製造商	PLAYGROUND ADVISORY		校正日期	2016/02/10	
樣品編號	溫度 $^{\circ}\text{C}$	g-max	HIC	偏移角度 $(^{\circ})$	落下高度 (CM)			
04021-1	16	189	799	4	82			
		192	815	5	82			
		187	798	0	82			
平均值		190	807	測試位置		單片中心點		
第一次測試前空氣溫度 $^{\circ}\text{C}$		16	第一次測試前樣品溫度 $^{\circ}\text{C}$		16			
第三次測試後空氣溫度 $^{\circ}\text{C}$		16	第三次測試後樣品溫度 $^{\circ}\text{C}$		16			
樣品編號	溫度 $^{\circ}\text{C}$	g-max	HIC	偏移角度 $(^{\circ})$	落下高度 (CM)			
04021-2	16	172	713	6	83			
		183	795	3	83			
		187	832	3	83			
平均值		185	814	測試位置		二片拼接點		
第一次測試前空氣溫度 $^{\circ}\text{C}$		16	第一次測試前樣品溫度 $^{\circ}\text{C}$		16			
第三次測試後空氣溫度 $^{\circ}\text{C}$		16	第三次測試後樣品溫度 $^{\circ}\text{C}$		16			
樣品編號	溫度 $^{\circ}\text{C}$	g-max	HIC	偏移角度 $(^{\circ})$	落下高度 (CM)			
04021-3	16	183	752	1	77			
		195	835	4	78			
		195	828	3	77			
平均值		195	832	測試位置		四片拼接點		
第一次測試前空氣溫度 $^{\circ}\text{C}$		16	第一次測試前樣品溫度 $^{\circ}\text{C}$		16			
第三次測試後空氣溫度 $^{\circ}\text{C}$		16	第三次測試後樣品溫度 $^{\circ}\text{C}$		16			

※1. g-max 不得超過 200 及 HIC 不得超過 1000

※2. 投射物角度不得超過 10° 

文件表格編號:P003 第一版



財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心

Taiwan Children's Commodities R&D Center

地址：台北市信義區東興路61號10樓 Tel：02-8768-2901 Fax：02-8768-2909

E-mail：playground.tcc@gmail.com

Inspection Body
10016

申請書號碼：10704024PG

CPSC 各種鋪面材料之臨界高度建議表

材 料	未經壓實厚度(單位:mm)			壓實厚度 (單位:mm)
	150	229	300	
木質碎片 (Wood Chips)	2130	3040	3350	3040
樹皮碎片 (Double Shredded Bark Mulch)	1830	3040	3350	2130
人造木質纖維 (Engineered Wood Fibers)	1830	2130	>3660	1830
細砂 (Fine Sand)	1520	1520	2740	1520
粗砂 (Coarse Sand)	1520	1520	1830	1220
細礫石 (Fine Gravel)	1830	2130	3040	1830
中礫石 (Medium Gravel)	1520	1520	1830	1520
輪胎碎片 (Shredded Tires)	3040-3660	N/A	N/A	N/A

【註1】自獨立性之測試實驗室之報告，四家製造商之輪胎碎片在150mm厚度時，其臨界高度介於3040~3660mm之間，因此建議若以輪胎碎片作為防護鋪面時，需向供應商索取以CNS 12643標準測試之臨界高度資料。

